Andrés Felipe Torrado Torrado
Jhon Sebastián Pineda Ravelo
Daniel Flechas 3 / 12 / 2021

EL FRANKING EN EL MUNDO

ARTICULOS INVESTIGATIVOS

1.

Impacto en el medio ambiente y Responsabilidad Social por exploración y producción de petróleo de la empresa Ecopetrol en Colombia.

Autora: Sandra M. Giraldo González

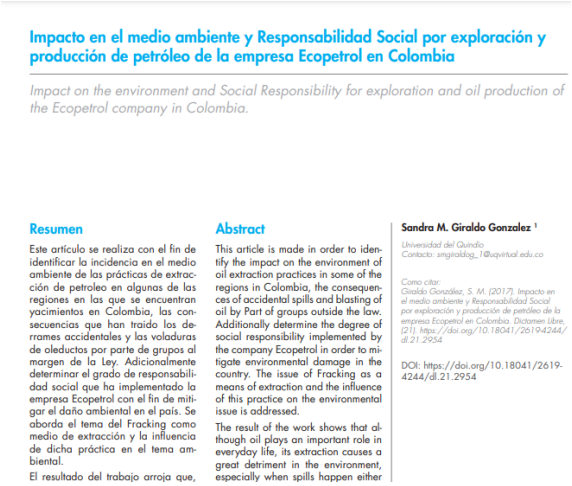
Cito: Giraldo González, S. M. (2017). Impacto en el medio ambiente y Responsabilidad Social por exploración y producción de petróleo de la empresa Ecopetrol en Colombia. Dictamen Libre, (21). https://doi.org/10.18041/2619-4244/ dl.21.2954

En Colombia la extracción del petróleo se ha visto afectada por la guerrilla, el hecho de que en casi la mayoría de desastres ambientales que Colombia a sufrido en el derrame del crudo, ha sido causa de grupos al margen de la ley, con esto se pone en duda la seguridad que pude llegar a ofrecer en la extracción del petróleo, el derrame el crudo genera un gran impacto medio ambiental, cuando ocurre un derrame del petróleo muchas de las tierra, ríos o lagunas y lugares de flora y fauna son vistos afectado no solo para la especie que habita en el ella, la cual provoca su migración de estos lugares afectados, también el campesino o dueño de la finca, donde ocurren estos desastres muchas de las veces quedan inhabitables en consecuencia las personas están obligadas a dejar sus casas y ser desplazados, con el fin de mitigar el daño. Si bien se tiene una mala imagen que esta actividad de extracción genera y que muchas de las ocasiones muy bien mencionadas nos hacen ver que el problema, lo abarca principalmente la seguridad en la extracción y el transporte, el valor que se puede llegar a perder es incalculable, por ejemplo, en un derrame de crudo se puede llegar a perder cerca del 70% del petróleo que es derramado, en zonas como ríos o lagunas, fincas o tierras prosperas para la siembra y ganadería.

Adicionalmente podemos ver que el petróleo sin importar las consecuencias que se puedan tener podemos ver la importancia que este el para el hombre y la necesidad de este, en cuanto a las medidas Ecopetrol principalmente por ser la mayor empresa de extracción y transporte del crudo en Colombia se mantiene en los lineamientos que se expidió en el 2014 para yacimientos no convenciones en el país, con el cual se debe garantizar la calidad más alta de seguridad en la explotación del crudo.

Andrés Felipe Torrado Torrado
Jhon Sebastián Pineda Ravelo
Daniel Flechas

3 / 12 / 2021



Impacto en el medio ambiente y Responsabilidad Social por exploración y producción de petróleo de la empresa Ecopetrol en Colombia

Impact on the environment and Social Responsibility for exploration and oil production of the Ecopetrol company in Colombia.

Resumen

Este artículo se realiza con el fin de identificar la incidencia en el medio ambiente de las prácticas de extracción de petroleo en algunas de las regiones en las que se encuentran yacimientos en Colombia, las consecuencias que han traido los derrames accidentales y las voladuras de oleductos por parte de grupos al margen de la Ley. Adicionalmente determinar el grado de responsabilidad social que ha implementado la empresa Ecopetrol con el fin de mitigar el daño ambiental en el país. Se aborda el tema del Fracking como medio de extracción y la influencia de dicha práctica en el tema ambiental.

El resultado del trabajo arroja que,

Abstract

This article is made in order to identify the impact on the environment of oil extraction practices in some of the regions in Colombia, the consequences of accidental spills and blasting of oil by Part of groups outside the law. Additionally determine the degree of social responsibility implemented by the company Ecopetrol in order to mitigate environmental damage in the country. The issue of Fracking as a means of extraction and the influence of this practice on the environmental issue is addressed.

The result of the work shows that although oil plays an important role in everyday life, its extraction causes a great detriment in the environment, especially when spills happen either

Sandra M. Giraldo Gonzalez [1]

Universidad del Quindío
Contacto: smgiraldog_1@uqvirtual.edu.co

Como citar:
Giraldo González, S. M. (2017). Impacto en el medio ambiente y Responsabilidad Social por exploración y producción de petróleo de la empresa Ecopetrol en Colombia. Dictamen Libre, (21). https://doi.org/10.18041/2619-4244/dl.21.2954

DOI: https://doi.org/10.18041/2619-4244/dl.21.2954

2.

Título:

Fracking and Health

Fuente:

2018 Published by the BMJ Publishing Group Limited. For permission to use (where not already granted under a licence) please go to http://group.bmj.com/group/rights-licensing/permissions

https://www.proquest.com/docview/2051074724?pq-origsite=primo&accountid=29068

El problema del Fracking es una gran generadora de residuos, que esta extracción genera, la problemática en causa es mostrar el daño que la fracturación hidráulica genera en el país, cambios en el medio ambiente e igualmente un panorama diferente de la biodiversidad del lugar, todo esto conlleva a cuestionar si se debe permitir la legalización del Fracking.

INEOS una multinacional petrolera en México ve al Fracking como un a problemática no solo a nivel nacional, sino internacional se ha visto estudios que se generan en campos donde este tipo de perforación ya se está haciendo práctica, en cuanto a esto el problema verdaderamente es que en el proceso de perforación, la planta petrolera genera residuos tóxicos altamente radiactivos y muy contaminantes, y que no se le ha dado solución en cuanto a que hacer con estos tipos de residuos que se generan y esto masificado en todo el mundo. En cuento a los problemas que se generan en el exterior no hay un estudio verdaderamente cierto de todas las denuncias que se imponen de los habitantes alrededor de las centrales petroleras, en cuanto a si se debería hacer el Fracking, no ciertamente se puede a llegar a dar una respuesta, ya que los problemas que se generan son solo problemas que se pueden prevenir y actuar a tiempo.

Andrés Felipe Torrado Torrado
Jhon Sebastián Pineda Ravelo
Daniel Flechas 3 / 12 / 2021

La reciente concesión de licencias y la regulación de la fracturación o fracturamiento hidráulico en Colombia ha sido tema de discusiones en curso. La tecnología promete altos retornos que son fundamentales para el desarrollo del país, mientras que al mismo tiempo conlleva riesgos ambientales muy relevantes por las características físicas del territorio nacional y la constitucionalidad de las leyes ambientales. Su implementación ha sido analizada en base a los principios ambientales constitucionales, notando en algunos casos el conflicto entre estos principios y la forma en que se rige esta práctica. En este contexto, la aplicación del principio de precaución se presenta como una solución ideal al problema: retrasar la implementación de la fracturación hidráulica hasta que se disponga de una regulación armonizada y sistemática, respetar los deberes constitucionales de protección ambiental.

3.

- https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5589621

La reciente concesión de licencias y la regulación de la fracturación o fracturamiento hidráulico en Colombia ha sido tema de discusiones en curso. La tecnología promete altos retornos que son fundamentales para el desarrollo del país, mientras que al mismo tiempo conlleva riesgos ambientales muy relevantes por las características físicas del territorio nacional y la constitucionalidad de las leyes ambientales. Su implementación ha sido analizada en base a los principios ambientales constitucionales, notando en algunos casos el conflicto entre estos principios y la forma en que se rige esta práctica. En este contexto, la aplicación del principio de precaución se presenta como una solución ideal al problema: retrasar la implementación de la fracturación hidráulica hasta que se disponga de una regulación armonizada y sistemática, respetar los deberes constitucionales de protección ambiental.

4.

- https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistasaluduis/article/view/9527/9330

Para las pruebas de perforación piloto se utilizó una técnica denominada fracturación hidráulica. Existen varios tipos de YNC y entre los que requieren fracturación hidráulica para su funcionamiento se encuentran el "gas shale" y el "oil shale" que en español se pueden agrupar bajo el nombre de "Tanques de almacenamiento". En Colombia la decisión política

fue utilizar la fracturación hidráulica para incrementar significativamente las reservas de petróleo y gas siguiendo el camino trazado por los Estados Unidos de América. Ahora, también es importante conocer la evidencia sobre la salud humana.

La evidencia indica que si bien dicha falla hidráulica no es la causa de los terremotos el bombeo del agua extraída del suelo es continuo y acelerado generando microondas y terremotos pequeños y de baja intensidad. Los residentes que viven cerca de las prácticas de fracturación hidráulica se quejan de un ruido que puede alcanzar los 61 decibeles lo que provoca ansiedad y trastornos del sueño con el consiguiente deterioro de la salud mental.

Efectos tóxicos de la fracturación hidráulica: Las mezclas químicas utilizadas como aditivos en la fracturación hidráulica pueden ser tóxicas para los seres humanos como lo indica un análisis de 105 de los aditivos más utilizados en Canadá.

Durante la última década estos aditivos se han convertido en el principal tema de debates técnicos por sus efectos en la salud humana y el medio amiente, generando investigaciones que han llevado a la creación de estándares. El estudio mencionado muestra claramente que existen demasiados vacíos de información que no permiten una descripción exhaustiva de los impactos asociados a estas técnicas por lo que el posible vínculo entre el agrietamiento. Se conoce poco sobre la falla hidráulica y la salud humana. Por lo que conocer sus efectos nocivos lleva tiempo. Un estudio investigó si vivir cerca de los sitios de fracturas durante el embarazo tenía efectos adversos y concluyó que las que vivían más cerca tenían un peso al nacer más bajo y valores más bajos en un indicador compuesto de salud infantil.

En otro estudio los datos de salud de los condados donde se practicó fracturación hidráulica se compararon con aquellos donde no se practicó y se encontró que en los primeros hay más hospitalizaciones por neumonía que en los ancianos. Las preocupaciones sobre los posibles efectos de su uso no deben ignorarse. El surgimiento de la hidráulica y la salud humana es difícil de dilucidar y requiere mucha responsabilidad por parte de los tomadores de decisiones y una sólida estrategia corporativa de control y vigilancia. Seguirán surgiendo nuevas pruebas que deben incorporarse de inmediato a las políticas para determinar si la fracturación hidráulica continúa o se detiene debido a la creciente probabilidad de daños a la salud.

- https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistasaluduis/article/view/9527/9330